

13 - Dados los puntos  $A(120,205)$   $B(155,110)$  y la recta  $r(C(130,270) D(5,110))$ . Trazar la(s) circunferencia(s) que pasando por A y B determinan un segmento de 125 mm sobre la recta r.  
Papel A-3 vertical

14.- Trazar las circunferencias que sean tangentes a la circunferencia  $c(O(150,135)r1=35mm)$ , a la recta  $r(A(80,75) B(300,75))$ , y que pasen por el punto  $P(215,100)$   
Papel A-3 horizontal.

15.- Prisma de aristas que parten de los puntos  $A(218,63,0)$   $B(190,131,0)$   $C(128,93,0)$   $D(156,36,0)$  y con dirección  $d(A, M(83,34,173))$ .  
Pirámide de base  $P(57,63,0)$   $Q(146,23,0)$   $R(103,145,0)$  y vértice  $V(187,25,102)$   
Determinar: Proyecciones horizontal y vertical de ambos cuerpos.  
Intersección de ambos cuerpos.  
Indicación de partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

16.- Trazar por  $A(150,62,22)$  una recta r que forme  $45^\circ$  con el plano horizontal de proyección, que su proyección horizontal forme  $60^\circ$  con L.T. y quedando su traza vertical por la derecha de A y por encima del plano horizontal.

Situar sobre r un segmento de 125mm de magnitud siendo su extremo el punto B(traza horizontal de r) y estando todo en el primer diedro.

Dibujar un cubo sabiendo que este segmento es una diagonal principal del cubo, que uno de los lados que pasan B está sobre el plano horizontal de proyección y a la izquierda de r.

Papel A-3 vertical.